

## TOOTH BRUSH

**Publication number:** JP2000157338

**Publication date:** 2000-06-13

**Inventor:** SUZUKI AKIRA; MAEDA AKITSUGU

**Applicant:** KAO CORP

**Classification:**

- **international:** A46B9/04; A46B9/06; A61C17/00; A46B9/00;  
A61C17/00; (IPC1-7): A46B9/06; A46B9/04; A61C17/00

- **european:**

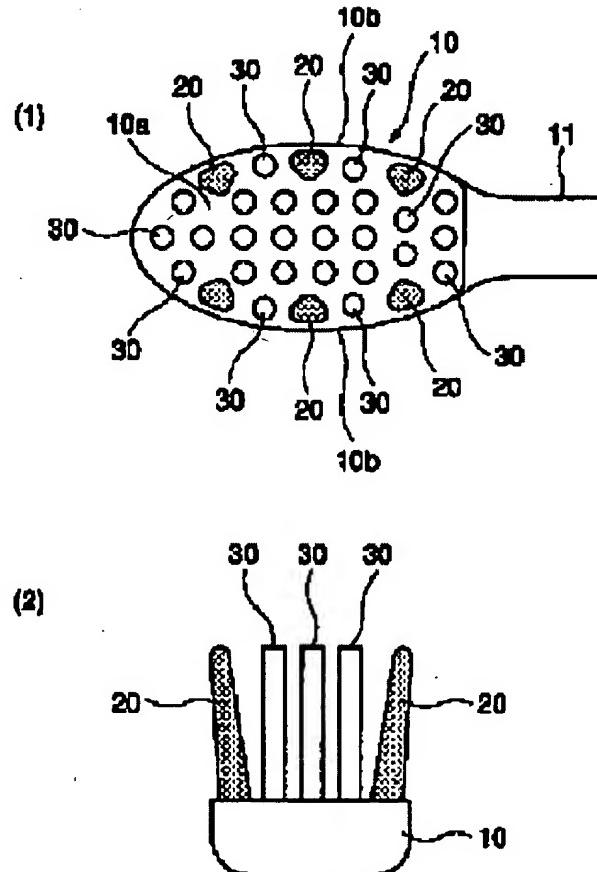
**Application number:** JP19990114824 19990422

**Priority number(s):** JP19990114824 19990422; JP19980271722 19980925

[Report a data error here](#)

### Abstract of JP2000157338

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To obtain a high massage effect for the gum, especially its edge part and a dental papilla by planting a part of the longitudinal edge part of a bristle planted bed surface with rubber-like straight bar brush obliquely outward. **SOLUTION:** Rubber-like straight bar brushes 20 with rounded tips are planted in the opposite longitudinal edges 10b of a bristle planted bed surface 10a of a bristle planted bed 10 connected to the forward end of a grip 11 with a gradient of about 10 outward from the longitudinal edge part 10b. The tip of the rubber-like straight bar brush 20 is arranged substantially on the same horizontal plane as the tip of a bristle bundle 30 planted in erect state in the bristle planted bed surface 10a. As the rubber-like straight bar brush 20 is a straight bar-like body not to be bent to the tip, the force is easily applied to the gun in any direction so as to obtain a high massage effect, and as it is inclined outward, it will not be an obstacle to the sordes removing action of the bristle bundle 30 planted in the bristle planted bed surface 10a. When the rubber-like straight bar brush 20 projects over the bristle bundle 30, such effect for the edge of the gun and the dental papilla is further made excellent.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-157338

(P2000-157338A)

(43)公開日 平成12年6月13日(2000.6.13)

(51)IntCl'

A 46 B 9/06

9/04

A 61 C 17/00

識別記号

F I

テーコート(参考)

A 46 B 9/06

3 B 2 0 2

9/04

A 61 C 17/00

L

審査請求 未請求 請求項の数 5 OL (全 4 頁)

(21)出願番号 特願平11-114824

(22)出願日 平成11年4月22日(1999.4.22)

(31)優先権主張番号 特願平10-271722

(32)優先日 平成10年9月25日(1998.9.25)

(33)優先権主張国 日本 (JP)

(71)出願人 000000918

花王株式会社

東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

(72)発明者 鈴木 明

東京都墨田区文花2-1-3 花王株式会

社研究所内

(72)発明者 前田 晃嗣

東京都墨田区文花2-1-3 花王株式会

社研究所内

(74)代理人 100068700

弁理士 有賀 三幸 (外4名)

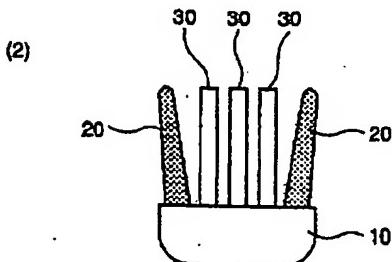
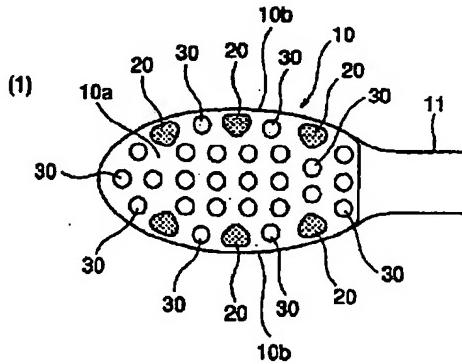
Fターム(参考) 3B202 AA06 AB02 BA02 EA01 EA03  
ED01 EE06

(54)【発明の名称】歯ブラシ

(57)【要約】

【課題】歯垢の除去はもとより、歯ぐき、特にその辺縁部と乳頭部に対し、高いマッサージ効果が得られる歯ブラシの提供。

【解決手段】植毛台面の長手辺縁部の少なくとも一部に、ゴム様直棒状刷子を外方向に傾斜せしめて植設；更にゴム様直棒状刷子を刷毛束より突出せしめて植設；更にゴム様直棒状刷子を刷毛束と交互に植設；ゴム様直棒状刷子を刷毛束と交互に、かつ刷毛束より突出せしめて直立状態に植設。



【0013】而して、斯かる実施の形態によれば、ゴム様直棒状刷子20が先端部まで折曲していないストレートな棒状体であるので、何れの方向にも歯ぐきに力が加わり易く、高いマッサージ効果が得られると共に、外方向に傾斜しているので、植毛台面10aに植毛されている刷毛束30による歯垢除去作用の妨げになることはない。

【0014】また、当該ゴム様直棒状刷子20は、植毛台10の内央側に比し外周側に於て巾広となった略三角形状の横断面形状を有しており、使用時に植毛台10の外周側にたわみ易いようになっている。更に、当該略三角形状に於ける角部には適宜丸味が付与され、ソフトな接触感が得られるようになっている。

【0015】尚、ゴム様直棒状刷子20の材質としてはスチレン・ブタジエンゴム、エチレン・プロピレンゴム、シリコーンゴム等のゴムあるいは合成樹脂等のその如何を問わず、また刷毛束30の材質としては天然毛あるいはナイロンやポリブチレンテレフタレート製等の人造毛等その如何を問わない。

【0016】図2は第2の実施の形態を示すもので、ゴム様直棒状刷子20の先端が、植毛台面10aに直立状態に植毛されている刷毛束30の先端より約2mm程度突出している以外は、図1に示す第1の実施の形態と同様に構成されている。すなわち、この実施の形態に於けるゴム様直棒状刷子20は、植毛台面10aの長手辺縁部10b外方向に傾斜し、かつ刷毛束30より突出して植設されている。

【0017】而して、斯かる実施の形態によれば、ゴム様直棒状刷子20が刷毛束30より突出しているので、歯ぐきの辺縁部と乳頭部に対する更に優れたマッサージ効果が得られる。

【0018】図3は第3の実施の形態を示すもので、ゴ

ム様直棒状刷子20が、植毛台面10aに傾斜せしめることなく直立状態に植設されている以外は、図2に示す第2の実施の形態と同様に構成されている。すなわち、この実施の形態に於けるゴム様直棒状刷子20は、刷毛束30と交互に、かつ刷毛束30の先端より突出せしめて直立状態に植設されている。

【0019】而して、斯かる実施の形態によれば、ゴム様直棒状刷子20が一ヶ所に集中することがなく、しかも刷毛束30より突出しているので、歯ぐきの辺縁部と乳頭部に対する優れたマッサージ効果が得られる。

【0020】

【発明の効果】本発明歯ブラシを用いれば、歯垢の除去はもとより、歯ぐき、特にその辺縁部と乳頭部に対する高いマッサージ効果を得ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明歯ブラシの第1の実施の形態を示すもので、(1)はその植毛台部の平面模式説明図、(2)は同左側面模式説明図。

【図2】本発明歯ブラシの第2の実施の形態を示すもので、(1)はその植毛台部の平面模式説明図、(2)は同左側面模式説明図。

【図3】本発明歯ブラシの第3の実施の形態を示すもので、(1)はその植毛台部の平面模式説明図、(2)は同左側面模式説明図。

【符号の説明】

10：植毛台

10a：植毛台面

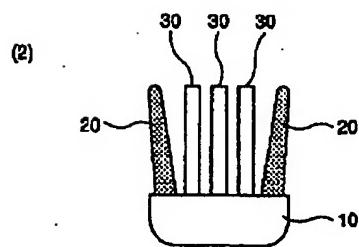
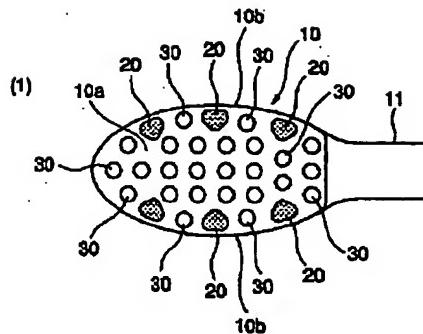
10b：長手辺縁部

11：柄部

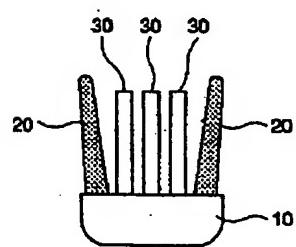
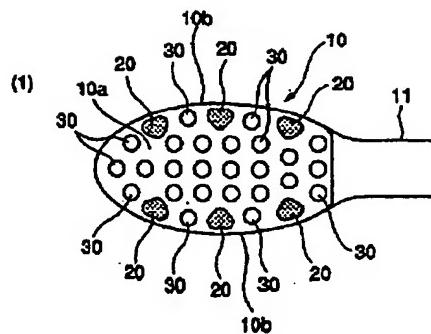
20：ゴム様直棒状刷子

30：刷毛束

【図1】



【図2】



【図3】

